

細胞制御学分野

A 欧文

A-a

1. Kawabata T, Tanimura S, Asai K, Kawasaki R, Matsumaru Y, Kohno M: Up-regulation of pro-apoptotic protein Bim and down-regulation of anti-apoptotic protein Mcl-1 cooperatively mediate enhanced tumor cell death induced by the combination of ERK kinase (MEK) inhibitor and microtubule inhibitor. *J Biol Chem* 287: 10289-10300, 2012 (IF: 4.773)
2. Ishida Y, Sekine Y, Oguchi H, Chihara T, Miura M, Ichijo H, Takeda K: Prevention of apoptosis by mitochondrial phosphatase PGAM5 in the mushroom body is crucial for heat shock resistance in *Drosophila melanogaster*. *PLoS ONE* 7: e30265, 2012 (IF: 4.092)
3. Fujisawa T, Homma K, Yamaguchi N, Kadowaki H, Tsuburaya N, Naguro I, Matsuzawa A, Takeda K, Takahashi Y, Goto J, Tsuji S, Nishitoh H, Ichijo H: A novel monoclonal antibody reveals a conformational alteration shared by amyotrophic lateral sclerosis-linked SOD1 mutants. *Ann Neurol* 72: 739-749, 2012 (IF: 11.089)
4. Sekine S, Kanamaru Y, Koike M, Nishihara A, Okada M, Kinoshita H, Kamiyama M, Maruyama J, Uchiyama Y, Ishihara N, Takeda K, Ichijo H: Rhomboid protease PARL mediates the mitochondrial membrane potential loss-induced cleavage of PGAM5. *J Biol Chem* 287: 34635-34645, 2012 (IF: 4.773)
5. Hayakawa Y, Hirata Y, Sakitani K, Nakagawa H, Nakata W, Kinoshita H, Takahashi R, Takeda K, Ichijo H, Maeda S, Koike K: Apoptosis signal-regulating kinase -1 inhibitor as a potent therapeutic drug for the treatment of gastric cancer. *Cancer Sci* 103: 2181-2185, 2012 (IF: 3.325)
6. Sekine Y, Hatanaka R, Watanabe T, Sono N, Iemura S, Natsume T, Kuranaga E, Miura M, Takeda K, Ichijo H: The kelch repeat protein KLHDC10 regulates oxidative stress-induced ASK1 activation by suppressing PP5. *Mol Cell* 48: 692-704, 2012 (IF: 14.178)
7. Naguro I, Umeda T, Kobayashi Y, Maruyama J, Hattori K, Shimizu Y, Kataoka K, Kim-Mitsuyama S, Uchida S, Vandewalle A, Noguchi T, Nishitoh H, Matsuzawa A, Takeda K, Ichijo H: ASK3 responds to osmotic stress and regulates blood pressure by suppressing WNK1-SPAK/OSR1 signaling in the kidney. *Nat Commun* 3: 1285, 2012 (IF: 7.396)

A-b

1. Kanamaru Y, Sekine S, Ichijo H, Takeda K: The phosphorylation-dependent regulation of mitochondrial proteins in stress responses. *J Signal Transduct* 2012: 931215, 2012
2. Hayakawa R, Hayakawa T, Takeda K, Ichijo H: Therapeutic targets in the ASK1-dependent stress signalling pathways. *Proc Jpn Acad Ser B Phys Biol Sci* 88: 434-453, 2012 (IF: 2.770)

A-c

1. Kamiyama M, Sato T, Takeda K, Ichijo H: Roles for the stress-responsive kinases ASK1 and ASK2 in tumorigenesis. Pulmonary paragonimiasis and its surgical complications. In *Chembiomolecular Science: At the Frontier of Chemistry and Biology* (Shibasaki M, Iino M, Osada H. eds: Springer Japan) pp. 1309-1316, 2012

B 邦文

B-b

1. 武田弘資：活性酸素種への細胞応答を担うストレス応答キナーゼの新たな制御機構。 *実験医学* 30: 27-31, 2012

B-c

1. 武田弘資：がんと炎症。（宮澤恵二，伊東進（編）：がん増殖と悪性化の分子機構，化学同人，京都， pp. 191-205 所収） 2012

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
1	0	0	0	1	17

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
武田弘資・教授	評議員	日本生化学会九州支部
武田弘資・教授	プログラム委員長	第86回日本生化学会大会
武田弘資・教授	Editorial board member	Journal of Signal Transduction
武田弘資・教授	Editorial board member	Journal of Oral Biosciences

武田弘資・教授	世話人	日本プロテインホスファターゼ研究会
武田弘資・教授	Organizing committee member	10th International Conference on Protein Phosphatase
尾崎恵一 ・准教授	評議員	日本がん分子標的治療学会
尾崎恵一 ・准教授	代議員	日本薬学会
尾崎恵一 ・准教授	企画協力委員	日本生化学会・「生化学」誌

競争的研究資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
武田弘資・教授	科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業(さきがけ)	代表	ミトコンドリアのストレス受容・応答機構と炎症制御
武田弘資・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) 口腔発癌過程におけるASKファミリー分子によるアポトーシスと炎症の制御機構
武田弘資・教授	日本学術振興会	代表	新学術領域研究 ミトコンドリアを介したストレス応答におけるタンパク質切断とリン酸化の役割
武田弘資・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 新規ヒスチジン型プロテインホスファターゼの探索と基質特異性についての構造学的解析
武田弘資・教授	三菱財団自然科学研究助成	代表	細胞のストレス応答におけるミトコンドリア内タンパク質リン酸化シグナルの解明
尾崎恵一 ・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) がん細胞のセラミド代謝系制御による効果的がん化学療法の開発
尾崎恵一 ・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(B) ERK-MAPキナーゼ経路の選択的遮断を基盤としたがん化学療法の開発
谷村 進・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) 新規細胞運動制御因子SH3P2の機能解析
谷村 進・助教	金原一郎記念医学医療振興財団	代表	Myosin1Eのリン酸化を介した細胞運動制御機構の解明
谷村 進・助教	長崎大学	分担	第二期重点研究課題 ゲノム不安定性と発がん分子メカニズムの基礎研究拠点形成
谷村 進・助教	日本学術振興会	分担	基盤研究(B) ERK-MAPキナーゼ経路の選択的遮断を基盤としたがん化学療法の開発